金属以外の物質の酸化

ポイント1　炭素と水素の酸化

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

炭素を燃やすと，酸化して **二酸化炭素** が発生する。（図1）

水素と酸素の混合気体に点火すると，水素が酸化して **水** ができる。（図2，3）

図1 炭素が燃えるときの反応

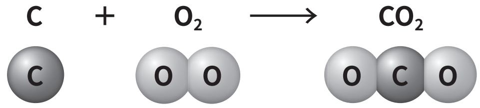


図2 水素と酸素の混合気体が燃えるようす

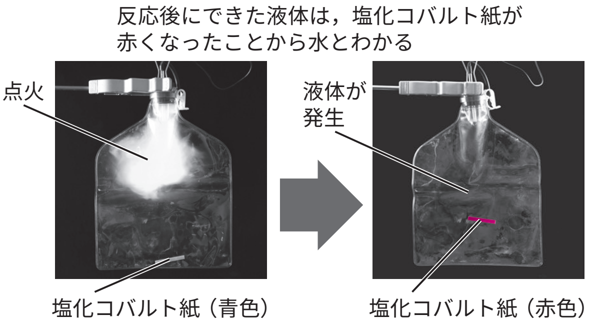
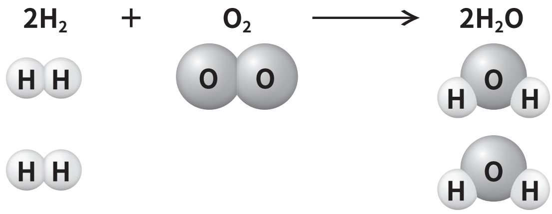


図3 水素と酸素の反応



ポイント2　有機物（ゆうきぶつ）の燃焼（ねんしょう）

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

有機物が燃焼すると，**二酸化炭素** と **水** ができる。（図4）

有機物には，**炭素** と **水素** がふくまれている。（図5）
（例：ロウ，エタノール，メタン，プロパン）

図4 有機物の燃焼

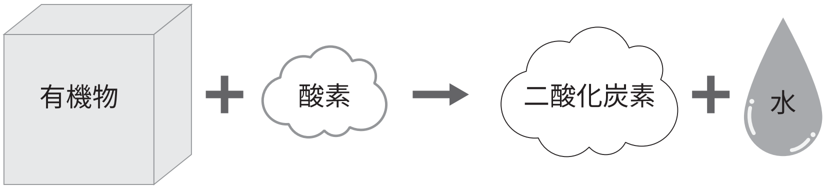
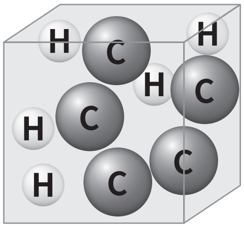


図5 有機物のイメージ



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 炭素を燃やすと発生する気体は何か。 ＿＿＿＿＿ 二酸化炭素

(2) 炭素を燃やしてできる物質の化学式を書け。 ＿＿＿＿＿ CO_2

(3) 水素と酸素の混合気体に点火すると何ができるか。 ＿＿＿＿＿ 水

(4) 水素が燃えるとできる物質の化学式を書け。 ＿＿＿＿＿ H_2O

(5) 有機物が燃えるとできる物質を2つ答えよ。 ＿＿＿＿＿ 二酸化炭素，水

(6) 有機物が燃焼すると水と二酸化炭素ができることから，有機物には炭素と何がふくまれていることがわかるか。 ＿＿＿＿＿ 水素